



## SISTEMA DE RECUPERACIÓN DE AGUA PLUVIAL.

La lluvia es tuya no la desaproveches.

### INTRODUCCIÓN

El agua es fuente de vida y proporciona el equilibrio necesario para nuestro medio ambiente. En ocasiones existe en abundancia y en otras escasea; es por eso que la óptima gestión de este recurso de la naturaleza es una necesidad y un reto para la sostenibilidad de nuestra sociedad.

A parte de las consecuencias medioambientales derivadas de su sobreexplotación, su disponibilidad cada vez más limitada, los caros tratamientos para su potabilización, desalinización y su transporte hasta el consumidor, están provocando que el coste del agua esté creciendo vertiginosamente. Esto repercute naturalmente en el precio que paga el consumidor, que continuará aumentando en el futuro.

### DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

El sistema práctico a implementar requiere: canaletas, tuberías, registro, filtro y tanque cisterna.

**LAS CANALETAS:** reciben la caída o pendiente de la azotea y captan la precipitación pluvial

**LA TUBERÍA:** recibe y dirige la captación de agua de la lluvia de la canaleta, esta tubería se recomienda de PVC de 4" o 6" de diámetro

**1ER. REGISTRO:** este registro tipo arenoso lleva rejilla en la parte interior para separador de basura

**2DO. REGISTRO:** es un registro con dos cámaras con elementos filtrantes, estos filtros impiden el paso de partículas sólidas.

**TANQUE CISTERNA:** tanque de plástico reforzado (P.R.F.V.), para la captación de agua pluvial (diferentes capacidades).



## APROVECHAMIENTO DEL AGUA

El agua de lluvia es un recurso valioso que conviene ser aprovechado al máximo, la recuperación del agua pluvial consiste en filtrar el agua captada en una superficie determinada, generalmente el tejado o la azotea y almacenarla en depósito, al igual que las aguas tratadas (negras y residuales), el agua pluvial se utiliza en usos donde no se requiere agua potable, lavadora, cisterna de wc, lavado de coche aunque su uso más común es el riego de jardines. El ahorro anual puede alcanzar varios cientos de litros.

Ejemplo de horro de agua.- **\* 87 litros sustituibles por agua de lluvia.**

Beber y Cocinar      Aprox. 3 litros



Fregar los Platos      Aprox. 8 litros

Cuidado corporal      Aprox. 8 litros

Baño y ducha      Aprox. 44 litros

**Cisterna WC \***      **Aprox. 45 litros**

**Riego de jardín \***      **Aprox. 20 litros**

**Lavadora \***      **Aprox. 17 litros**

**Limpieza \***      **Aprox. 5 litros**